

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

*В.А. Захаренко*

Анализ рисков химического загрязнения,  
связанных с химизацией защитных  
мероприятий при интегрированном управлении  
фитосанитарным состоянием агроэкосистем

3

*V.A. Zakharenko*

Risk analysis of chemical contamination associated  
with the chemicalisation of protective measures in  
the integrated management of phytosanitary status of  
agroecosystems

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

#### Плодородие почв

*А.А. Дедов, М.А. Несмеянова, А.В. Дедов*

Влияние приемов биологизации земледелия  
и способов обработки почвы на содержание  
органического вещества в черноземе типичном  
и продуктивность севооборотов

25

*Т.В. Минникова, Г.В. Мокриков, К.Ш. Казеев,  
Ю.В. Акименко, С.И. Колесников*

Влияние технологии No-Till  
на нитрифицирующую активность черноземов  
Ростовской области

33

### EXPERIMENTAL ARTICLES

#### Soil Fertility

*A.A. Dedov, M.A. Nesmeyanova, A.V. Dedov*

Impact of biologization practices in agriculture  
and soil tillage on soil organic matter content  
and productivity of crop rotations in typical  
chernozem

*T.V. Minnikova, G.V. Mokrikov, K. Sh. Kazeev,  
Y.V. Akimenko, S.I. Kolesnikov*

Effect of No-Till technology  
on nitrification activity in chernozems  
of Rostov region

### Удобрения

*В.Н. Якименко*

Влияние калийных удобрений на урожайность  
и качество клубней картофеля в лесостепи  
Западной Сибири

39

*И.Н. Белоус, В.Ф. Шаповалов, Г.П. Малявко*

Применение систем удобрения  
при возделывании озимой ржи в условиях  
юго-запада Нечерноземья

49

*В.Н. Босак, Т.В. Сачивко*

Применение сапонитсодержащих  
базальтовых туфов при возделывании  
зерновых и зернобобовых культур

58

### Fertilizers

*V.N. Yakimenko*

Effect of potassium fertilizers on yield  
and quality of potato tubers in the forest-steppe  
of Western Siberia

*I.N. Belous, V.F. Shapovalov, G.P. Mal'yavko*

Application of fertilizer systems for winter  
rye cultivation in conditions of the south-west  
of Non-chernozem zone

*V.N. Bosak, T.V. Sachyuka*

Application of saponite-containing  
basalt tufts in grain and legume crops  
cultivation

### Регуляторы роста растений

*О.И. Яхин, А.А. Лубянов, З.Ф. Калимуллина,  
И.А. Яхин, Р.А. Батраев, Н.Д. Рябцева,  
И.А. Шпирная, Р.И. Ибрагимов*

Влияние биостимулятора стифуна на активность  
гидролитических ферментов и их ингибиторов  
в растениях пшеницы при действии абиотических  
стрессовых факторов

63

### Plant Growth Regulations

*O.I. Yakhin, A.A. Lubyaynov, Z.F. Kalimullina,  
I.A. Yakhin, R.A. Batraev, N.D. Ryabtseva,  
I.A. Shpirnaya, R.I. Ibragimov*

Effect of biostimulant stifun on activity  
of hydrolytic enzymes and their inhibitors  
in wheat plants under abiotic stress  
factors

Пестициды		Pesticides
<i>Д.В. Дзарданов, Л.С. Елиневская, В.И. Ролдугин, В.А. Павлов, М.В. Колупаев</i>		<i>D.V. Dzardanov, L.S. Elinevskaya, V.I. Roldugin, V.A. Pavlov, M.V. Kolupaev</i>
Адгезионно-когезионные свойства и биологическая эффективность гербицидных эмульсий граминицида ластик Экстра, КЭ		Adhesive-cohesive properties and biological efficiency of the herbicidal emulsions of the graminicide lastik Extra, KE
75		
Агроэкология		Agroecology
<i>И.А. Дунайцев, А.А. Старшов, А.Н. Сомов, М.В. Клыкова, С.К. Жиглецова</i>		<i>I.A. Dunaytsev, A.A. Starshov, A.N. Somov, M.V. Klykova, S.K. Zhigletsova</i>
Использование фосфатрастворяющих бактерий и арбускулярного микоризного гриба <i>Glomus intraradices</i> для повышения мобилизации фосфора из фосфоритной руды		Use of phosphate solubilizing bacteria and arbuscular mycorrhizal fungus <i>Glomus intraradices</i> for Improving phosphorus mobilization from rock phosphate
82		
<i>А.К. Уланов, Л.В. Будажапов, А.С. Билтуев</i>		<i>A.K. Ulanov, L.V. Budazhapov, A.S. Biltuev</i>
Влияние длительного агрогенного воздействия на содержание и состав органического вещества каштановой почвы в условиях Бурятии		Impact of long-term agrogenic effect on the content and composition of organic matter in chestnut soil in the conditions of Buryatia
90		

Сдано в набор 08.06.2017 г.	Подписано к печати 24.08.2017	Дата выхода в свет 23.10.2017	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл.печ.л. 12.0	Усл.кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд.л. 12.0
	Тираж 137 экз.	Зак. 1385	Бум.л. 6.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6